

# CVE-2025-21293 : Escalade de Privileges AD DS en 2026

Catégorie : Attaques Active Directory    Lecture : 6 min    Publié le : 25/10/2025    Auteur : Ayi NEDJIMI

*Analyse technique de CVE-2025-21293 permettant une escalade de privileges via Active Directory Domain Services. Guide technique complet avec.*

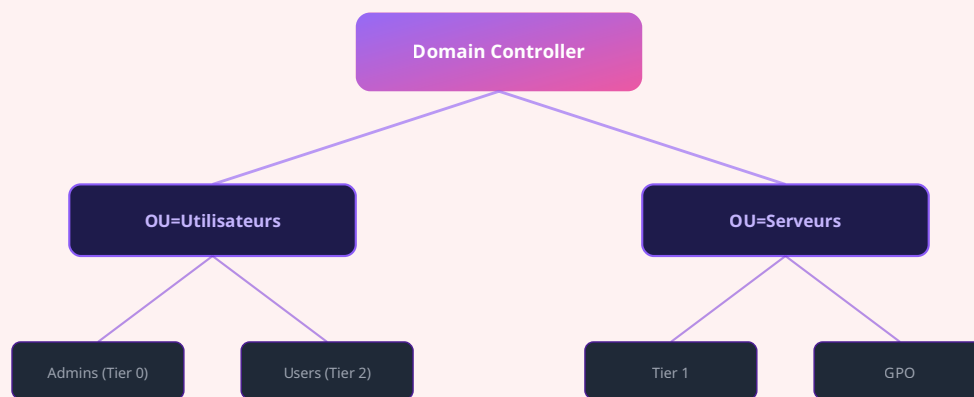
---

Analyse technique de CVE-2025-21293 permettant une escalade de privileges via Active Directory Domain Services. Les équipes de sécurité et les professionnels du domaine y trouveront des recommandations applicables immédiatement. Face à la sophistication croissante des attaques ciblant les environnements Active Directory et Entra ID, les administrateurs système et les équipes de sécurité doivent constamment renforcer leurs défenses. Cet article présente les techniques, outils et méthodologies nécessaires pour auditer, sécuriser et surveiller efficacement ces infrastructures critiques dans un contexte de menaces en perpétuelle évolution. Active Directory reste la cible privilégiée des attaquants en environnement Windows. Comprendre cve 2025 21293 escalade ad est indispensable pour les équipes offensives comme défensives. Nous abordons notamment : contexte et enjeux, analyse technique détaillée et stratégies de défense et remédiation. Les professionnels y trouveront des recommandations actionnables, des commandes prêtes à l'emploi et des stratégies de mise en œuvre adaptées aux environnements d'entreprise.

## Contexte et Enjeux

La sécurité d'**Active Directory** reste un enjeu majeur pour les entreprises en 2025-2026. Avec la multiplication des attaques élaborées, les équipes IT doivent constamment adapter leurs défenses. Les environnements hybrides combinant AD on-premise et **Entra ID** (anciennement Azure AD) ajoutent une complexité supplémentaire.

Pour comprendre les fondamentaux, consultez notre article sur [Top 10 Attaques Active Directory](#). Les techniques d'attaque évoluent rapidement, comme détaillé dans [Rbcd Attaque Defense](#).



*Architecture Active Directory - Modèle de tiering*

Votre modèle de Tiering est-il réellement appliqué ou seulement documenté ?

## Analyse Technique Détaillée

L'approche technique repose sur plusieurs vecteurs d'attaque complémentaires. Les **pentesters** et red teamers utilisent ces techniques pour identifier les failles dans les configurations AD. La compréhension de la **chaîne d'attaque** complète est essentielle pour mettre en place des défenses efficaces.

Les outils comme **BloodHound**, Impacket et Rubeus permettent d'automatiser la détection des chemins d'attaque. Selon les recommandations de NVD, la surveillance des événements critiques (Event ID 4769, 4662, 4724) est indispensable. Notre guide [Adminsdholder Attaque Defense](#) détaille les procédures d'audit.

La complexité des environnements modernes nécessite une approche en couches. Le **modèle de tiering** recommandé par Microsoft et l'ANSSI reste la référence pour segmenter les accès privilégiés.

## Strategies de Defense et Remediation

---

La remediation doit etre progressive et priorisee. Commencez par les **quick wins** : desactiver NTLM ou possible, activer le Protected Users group, configurer le tiering. Ensuite, abordez les chantiers de fond comme la migration vers le **passwordless** et le renforcement du Conditional Access.

- **Etape 1** : Audit complet avec les scripts recommandes — voir [Forest Trust Abuse Attaque Defense](#)
- **Etape 2** : Remediation des configurations critiques
- **Etape 3** : Mise en place du monitoring continu
- **Etape 4** : Tests de penetration reguliers

### Notre avis d'expert

Le modele de Tiering reste la meilleure defense structurelle contre la compromission totale d'un domaine Active Directory. Sans separation stricte des niveaux de privileges, un attaquant ayant compromis un poste de travail peut atteindre le controleur de domaine en quelques heures.

Plusieurs outils gratuits facilitent l'audit et le durcissement d'Active Directory. PingCastle, Purple Knight et ADRecon fournissent des rapports detailles. Les references de ANSSI complementent ces outils avec des bonnes pratiques validees. Pour approfondir, consultez [Skeleton Key Attaque Defense](#).

## Questions frequentes

---

### Comment securiser un environnement Active Directory ?

La securisation d'Active Directory repose sur plusieurs piliers : l'implementation du modele de tiering, la restriction des privileges administratifs, la surveillance des evenements critiques, le deploiement du Protected Users group, la desactivation des protocoles obsoletes comme NTLM et la mise en place d'audits reguliers.

### Qu'est-ce que le modele de tiering Active Directory ?

Le modele de tiering est une architecture de securite recommandee par Microsoft et l'ANSSI qui segmente les acces privileges en trois niveaux : Tier 0 pour les controleurs de domaine, Tier 1 pour les serveurs membres et Tier 2 pour les postes de travail, empechant ainsi la propagation laterale des attaquants.

### Pourquoi les attaques Active Directory sont-elles si frequentes ?

Les attaques Active Directory sont frequentes car AD reste le systeme d'authentification central de la majorite des entreprises. Les configurations par default sont souvent permissives, les privileges excessifs repandus et les techniques d'exploitation bien documentees, ce qui en fait une cible privilegiee pour les attaquants.

## Cas concret

La vulnérabilité PrintNightmare (CVE-2021-34527) a exposé la fragilité du service Print Spooler de Windows, permettant l'exécution de code à distance avec des privilèges SYSTEM. Son exploitation triviale a contraint des milliers d'organisations à désactiver en urgence le service d'impression sur leurs contrôleurs de domaine.

La mise en pratique de ces concepts nécessite une approche méthodique et structurée. Les équipes techniques doivent d'abord évaluer leur niveau de maturité actuel sur le sujet, identifier les lacunes prioritaires et définir un plan d'action réaliste. L'implémentation progressive, avec des jalons mesurables, garantit une adoption durable et efficace des pratiques recommandées.

Les organisations qui réussissent le mieux dans ce domaine adoptent une culture d'amélioration continue. Cela implique des revues régulières des processus, une veille technologique active et une formation permanente des équipes. Les indicateurs de performance doivent être définis dès le départ pour mesurer objectivement les progrès réalisés et ajuster la stratégie si nécessaire.

L'intégration de ces pratiques dans les processus existants de l'organisation est un facteur clé de succès. Plutôt que de créer des workflows parallèles, il est recommandé d'enrichir les procédures actuelles avec les contrôles et les vérifications nécessaires. Cette approche réduit la résistance au changement et facilite l'adoption par les équipes opérationnelles.

## Recommandations de durcissement

La sécurisation d'un environnement Active Directory passe par une approche méthodique. Le modèle de tiering proposé par Microsoft — avec une séparation stricte des comptes administrateurs Tier 0, Tier 1 et Tier 2 — reste la fondation de toute architecture sécurisée. Pourtant, dans la majorité des audits, on constate que ce modèle n'est que partiellement appliqué.

LAPS (Local Administrator Password Solution) est un autre pilier souvent négligé. Sans LAPS, un seul mot de passe administrateur local compromis peut ouvrir la voie à un mouvement latéral massif. La documentation Microsoft détaille la mise en œuvre, mais l'implémentation sur un parc hétérogène prend du temps et de la planification.

## Points de contrôle prioritaires

Les chemins d'attaque les plus courants dans un AD passent par : les délégations Kerberos non contraintes, les comptes de service avec des SPN et des mots de passe faibles (cible du Kerberoasting), les GPO mal configurées qui exposent des credentials, et les ACL permissives sur des objets sensibles comme AdminSDHolder.

BloodHound permet de cartographier ces chemins en quelques minutes. Si vous ne l'avez jamais lancé sur votre environnement de production, la découverte risque d'être instructive. La réalité est souvent plus complexe que ce que les schémas théoriques laissent supposer.

Consultez les recommandations de l'ANSSI et le référentiel MITRE ATT&CK TA0004 (Privilege Escalation) pour structurer votre approche défensive.

## Contexte et enjeux actuels

---

### Impact opérationnel

Pour approfondir ce sujet, consultez notre outil open-source kerberos-toolkit qui facilite l'analyse et le test des mécanismes Kerberos.

Les sujets techniques en cybersécurité exigent une approche rigoureuse, fondée sur l'expérimentation et la validation en conditions réelles. Les environnements de laboratoire — qu'ils soient construits avec Proxmox, VMware Workstation ou des services cloud éphémères — sont indispensables pour tester les techniques, les outils et les contre-mesures avant tout déploiement en production.

L'un des écueils les plus fréquents dans la mise en œuvre de solutions techniques de sécurité est le gap entre la documentation officielle et la réalité du terrain. Les guides de déploiement supposent souvent un environnement propre et standardisé, là où la plupart des organisations gèrent un patrimoine applicatif hétérogène, avec des dépendances croisées et des configurations héritées.

### Approche méthodique recommandée

Pour chaque implémentation technique, la méthodologie suivante a fait ses preuves : audit de l'existant, définition des prérequis, déploiement en environnement de test, validation fonctionnelle et sécurité, déploiement progressif en production avec rollback plan, puis monitoring post-déploiement. Chaque étape doit être documentée.

Les référentiels MITRE ATT&CK et MITRE D3FEND fournissent un cadre structuré pour aligner les mesures techniques sur les menaces réelles. D3FEND, en particulier, cartographie les contre-mesures défensives face aux techniques d'attaque, ce qui facilite la priorisation des investissements en sécurité.

La documentation interne — runbooks, playbooks, procédures d'exploitation — est le maillon souvent manquant. Sans elle, la connaissance reste dans la tête des experts, et chaque départ ou absence crée un risque opérationnel. Avez-vous documenté vos procédures critiques de manière à ce qu'un nouveau membre de l'équipe puisse les exécuter de manière autonome ?

**Sources et références :** [MITRE ATT&CK Privilege Escalation](#) · [ADSecurity.org](#)

## Conclusion

---

La sécurisation d'Active Directory est un processus continu qui nécessite une vigilance constante. Les nouvelles menaces de 2026 renforcent la nécessité d'adopter une approche proactive, combinant audit régulier, monitoring en temps réel et formation des équipes.

**Ayi NEDJIMI Consultants** — Expert cybersécurité offensive & intelligence artificielle

ayinedjimi-consultants.fr · ayi@ayinedjimi-consultants.fr

© 2025 — Reproduction interdite sans autorisation.